

Technisches Datenblatt PDF

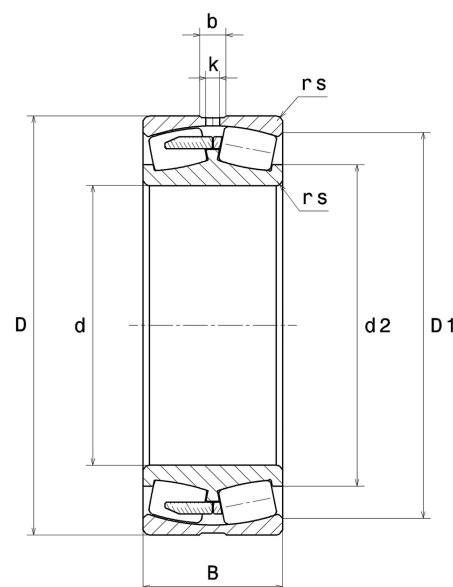
23960



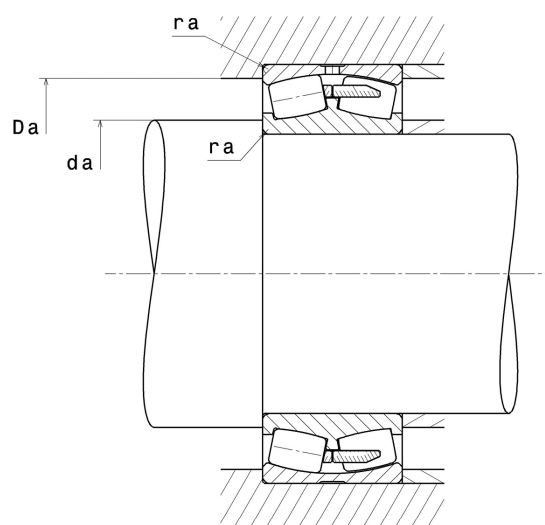
Zweireihige Pendelrollenlager

Zweireihiges Pendelrollenlager mit asymmetrischen Rollen, mittig auf Innenring aufliegend, 2-teiliger massiver Käfig mittig auf Innenring angeordnet, Nut und Schmieröffnungen auf Außenring

Technische Eigenschaften	
d	300 mm
D	420 mm
B	90 mm
rs min	3 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	8
b	14 mm
k	8 mm
e	0.2
Y1	3.34
Y2	4.98
Y0	3.27
Radiallagerluftklasse	CN
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	1 110 kN
Statische Tragzahl, C0	2 320 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	198 kN
Nref	1 000 Tr/min
Nlim	1 300 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,46 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	13,32 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	16,67 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	19,33 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	312,40 mm
Da max	407,60 mm
ra max	2,50 mm

Berechnungskoeffizienten

Dynamisch äquivalente Belastung

$$P = X \cdot Fr + Y \cdot Fa$$

Fa / Fr ≤ e		Fa / Fr > e	
X	Y	X	Y
1	Y1	0.67	Y2

Statisch äquivalente Belastung

$$P_0 = X_0 \cdot Fr + Y_0 \cdot Fa$$

X ₀	Y ₀
1	Y0

Werte für e, Y1, Y2 und Y0 sind in obiger Tabelle.